

## URDK 20P6903/S35A

### Reflexionsschranke

### Retroreflective sensor

### Barrière réflex



10159517



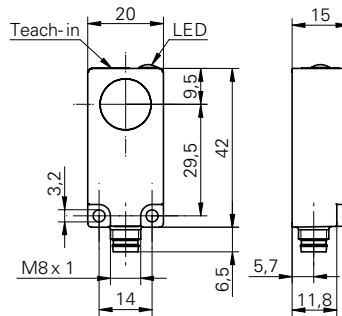
**Baumer**

Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

#### Abmessungen

#### Dimensions

#### Dimensions

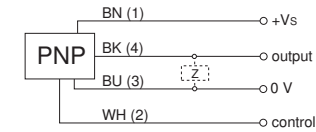


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes les dimensions en mm

#### Elektrischer Anschluss

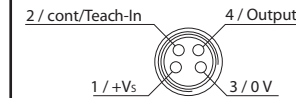
#### Connection diagrams

#### Schéma de raccordement



BN = Braun/brown/brun  
BK = Schwarz/black/noir  
BU = Blau/blue/bleu  
WH = Weiss/white/blanc

PNP Schliesser (NO)  
PNP make function (NO)  
PNP à fermeture (NO)



Anschlussbelegung  
Pin assignment  
Raccordement

- Vor dem Anschliessen des Sensors die Anlage spannungsfrei schalten
- Disconnect power before connecting the sensor
- Mettre l'installation hors tension avant le raccordement du détecteur

**Canada**  
Baumer Inc.  
CA-Burlington, ON L7M 4B9  
Phone +1 (1)905 335-8444

**China**  
Baumer (China) Co., Ltd.  
CN-201612 Shanghai  
Phone +86 (0)21 6768 7095

**Denmark**  
Baumer A/S  
DK-8210 Aarhus V  
Phone: +45 (0)8931 7611

**France**  
Baumer SAS  
FR-74250 Fillinges  
Phone +33 (0)450 392 466

**Germany**  
Baumer GmbH  
DE-61169 Friedberg  
Phone +49 (0)6031 60 07 0

**India**  
Baumer India Private Limited  
IN-411058 Pune  
Phone +91 20 66292400

**Italy**  
Baumer Italia S.r.l.  
IT-20090 Assago, MI  
Phone +39 (0)2 45 70 60 65

**Singapore**  
Baumer (Singapore) Pte. Ltd.  
SG-339412 Singapore  
Phone +65 6396 4131

**Sweden**  
Baumer A/S  
SE-56133 Huskvarna  
Phone +46 (0)36 13 94 30

**Switzerland**  
Baumer Electric AG  
CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1313

**United Kingdom**  
Baumer Ltd.  
GB-Watchfield, Swindon, SN6 8TZ  
Phone +44 (0)1793 783 839

**USA**  
Baumer Ltd.  
US-Southington, CT 06489  
Phone +1 (1)860 621-2121

[www.baumer.com/worldwide](http://www.baumer.com/worldwide)

#### Bedienungsanleitung

**Teach-in Verriegelung** 5 min. nach **jedem** Power-up, bzw. nach dem Ende des letzten Teach-in Vorgangs.

#### Einstellung der Reflektorposition

1. Den Sensor in den Einstellmodus bringen:  
Teach-in-Taste ca. 2s drücken oder externen Teach-in-Anschluss mit +Vs verbinden bis die LED grün blinkt. Taste loslassen bzw. die Verbindung öffnen.
2. Die LED blinkt grün. Den Reflektor an die gewünschte Position bringen und die Teach-in-Taste kurz drücken oder den externen Teach-in-Anschluss kurz mit +Vs verbinden.
3. Bestätigung des erfolgreichen Teach-Vorgangs durch Leuchten der grünen LED für 2s.

#### Sensor in die Werkseinstellung zurücksetzen

Wird die Teach-in-Taste länger als 6s gedrückt oder der externe Teach-in-Anschluss mit +Vs verbunden, wird der Sensor in die Werkseinstellung zurückgesetzt. Der Sensor zeigt dies durch schnelles Blinken der grünen LED an.

☉ LED leuchtet  
Reflektor im Arbeitsbereich, keine Objekterkennung, der Ausgang ist nicht aktiv

☼ LED blinkt  
Reflektor im Grenzbereich, Einstellhilfe, der Ausgang bleibt nicht aktiv

● LED leuchtet nicht  
Objekt erkannt, Reflektor nicht im Arbeitsbereich, Ausgang ist aktiv

#### Operating instructions

**Teach-in locking** 5 min. after **every** power-up, respectively after the end of the last Teach-in process.

#### Teach-in of reflector's position

1. Adjustment mode:  
Press the Teach-in button or connect the white Teach-in wire to +Vs for approx. 2secs until the LED flashes green. Release button or disconnect Teach-in wire.
2. LED flashes green. Place the reflector at the required position and press the Teach-in button or connect the external white Teach-in wire shortly to +Vs.
3. Successful completion of Teach-in procedure is confirmed by LED being "on" for approx. 2secs.

#### Resetting to original factory settings

Holding the button down or connecting the white Teach-in wire to +Vs for > 6secs, will automatically restore the original factory setting. Fast flashing of the green LED indicates successful completion of the resetting.

☉ LED on  
Reflector within correct working distance, no object recognized; output is inactive

☼ LED flashing  
Distance to reflector improperly adjusted, adjustment aid; output remains inactive

● LED off  
Object recognized or reflector out of range; output is active

#### Notice d'utilisation

**Verrouillage du Teach-in** 5min.après **chaque** mise sous tension resp. après fin du dernier processus Teach-in.

#### Ajustage de la position du réflecteur

1. Ajustage:  
Presser le bouton Teach-in ou connecter le Teach-in externe avec +Vs pendant environ 2 secondes jusqu'à ce que la LED vert clignote.  
Relâcher le bouton ou déconnecter le Teach-in externe.
2. LED clignote en vert. Placer le réflecteur a la distance désirée et presser le bouton Teach-in ou connecter brièvement le Teach-in externe (WH) avec +Vs.
3. La validation de la procédure Teach-in est confirmée par l'état de fonctionnement de la LED pendant environ 2 secondes.

#### Réinitialisation des fonctions originales

Maintenir le bouton ou connecter le Teach-in externe avec +Vs pendant > 6 secondes, réinitialisera automatiquement les fonctions originales. Le clignotement rapide de la LEDs vert indique la validation de la réinitialisation.

☉ LED allumée en permanence  
Réflecteur dans la zone de travail, aucun objet détecté, la sortie reste au repos

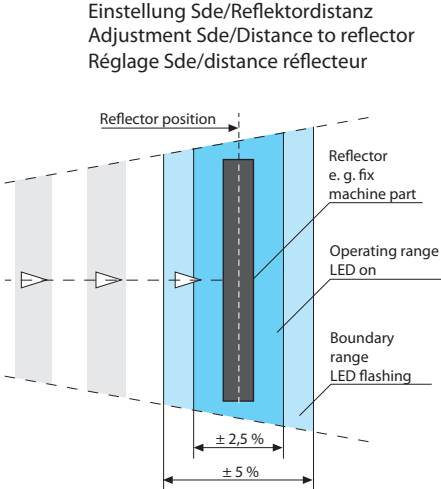
☼ LED clignotante  
Réflecteur dans la zone limite, aide de réglage, la sortie reste au repos

● LED non-allumée  
Objet détecté, réflecteur hors de la zone de travail; la sortie est enclenchée

URDK 20P6903/S35A

|                                |                                    |                                      |                                      |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Betriebsspannungsbereich Vs    | Voltage supply range Vs            | Plage de tension Vs                  | 12-30VDC (UL-Class 2)                |
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | current consumption max. (no load) | Consommation max. (sans charge)      | <35mA                                |
| Max. Laststrom                 | Max. load current                  | Courant de charge max.               | 200mA                                |
| Kurzschlussfest                | Short circuit protection           | Protégé contre courts circuits       | ja/yes/oui                           |
| Verpolungsfest                 | Reverse polarity protection        | Protégé contre inversion de polarité | ja/yes/oui                           |
| Ausgangsanzeige                | Output state indication            | Indication de l'état de sortie       | LED grün/green/vert                  |
| Temperaturbereich              | Temperature range                  | Température de fonctionnement        | -10...60°C                           |
| Schutzklasse                   | Protection class                   | Classe de protection                 | IP67                                 |
|                                |                                    |                                      |                                      |
| Erfassungsbereich Sd           | Scanning range Sd                  | Portée de détection Sd               | 0mm...Sde                            |
| Reflektorposition Sde (button) | Reflector position Sde (button)    | Position du réflecteur Sde (button)  | 200...1000mm                         |
| Schallkeule                    | Sonic cone profile                 | Faisceau sonore                      | (siehe Dok./see doc./consultez doc.) |
| Reproduzierbarkeit             | Repeatability                      | Reproductibilité                     |                                      |
| Temperaturdrift                | Temperature drift                  | Dérive en température                |                                      |

Weitere Erläuterungen  
General information  
Informations supplémentaires



Hinweise  
Notes  
Notes

**Externen Teach-In nicht verwendet**  
Wird der externe Teach-In Eingang nicht verwendet, muss er auf GND gelegt werden.

**External Teach-In not used.**  
If external Teach-In option is not used, the Teach-In wire must be attached to GND.

**Teach-in externe non utilisé**  
Dans le cas où le Teach-in externe n'est pas utilisé, il faut le raccorder avec GND.